(19) <u>SU (11) 1154400</u>

4(51) D 21 H 5/26

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСНОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3628643/29-12

(22) 25.07.83

(46) 07.05.85. Бюл. № 17

(72) С.В.Брейдо, С.А.Айзенберг и С.А.Лейбензон

(71) Центральный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт, по проектированию оборудования для целлюлозно-бумажной провышленности

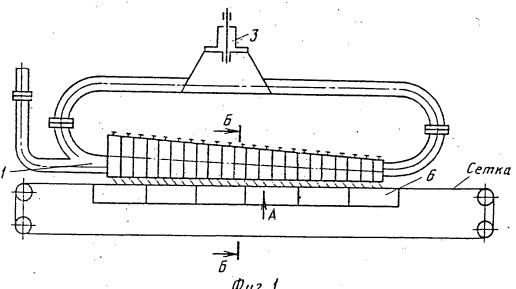
(53) 676.393(088.8)

(56) Патент СССР № 358860, кл. D-21 D 5/00, 1970.

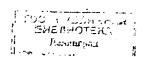
Авторское свидетельство СССР № 746007, кл. D 21 D 1/34, 1978. (54)(57) 1. УСТРОЙСТВО ДЛЯ СУХОГО ФОРМОВАНИЯ ПОЛОТНА, содержащее щилиндрическую трубу с продольной прорезью для подачи диспергированного

волокна на бесконечную формующую сетку, снабженную средством для равномерного распределения волокна по ширине сетки, отличающееся тем, что, с целью повышения качес:ва полотна при упрощении конструкции устройства и снижения энергозатрат, труба для подачи волокна имеет регулировочное средство для установки ее под углом к оси сетки, а средство для равномерного распределения волокна по ширине сетки выполнено в виде установленного вдоль трубы набора колец с прорезями, каждое из которых имеет фиксатор.

2. Устройство по п.1, отличав щееся тем, что труба на участке продольной прорези выполнена сужающейся по ходу движения сетки.



 $\phi_{\mu r. f}$



Изобретение относится к устройствам для формования полотна из волокнистых материалов сухим способом и найдет применение в ЦБП, текстильной и других этраслях промышленности.

Цель изобретения - повышение качества полотна при упрощении конструкции и снижении энергозатрат.

На фиг. 1 изображено предлагаемое устройство, общий вид; на фиг. 2 - то же, вид сверху; на фиг. 3 - вид А на фиг. 1; на фиг. 4 - разрез Б-Б на фиг. 1.

Устройство содержит цилиндрическую трубу 1 для подачи волокна, имеющую продольную прорезь 2. На участке прорези 2 труба выполнена в виде конуса, сужающегося по ходу движения сетки. Труба 1 установлена под углом, меньшим 90°, к оси сетки и имеет регулпровочное средство 3 для установки ее под углом к оси сетки. Труба снабжена средством для равномерного распределения волокна по ширине сетки, выполненным в виде установленного вдоль трубы набора колец 4 с прорезями, каждое из которых имеет фиксатор 5. Под сеткой установлены отсасывающие ящики 6, в которых предусмотрена возможность регулирования вакуума.

Устройство работает следующим образом.

Поток аэродинамической смеси поступает в трубу 1. Под воздействием вакуума диспергированные волокна начинают через шель 2 осаждаться на сетку. Для получения равномерного осаждения волокна по ширине сетки необходимо, чтобы в начале щели и в ее конце на сетку осаждалось одинаковое количество волокна на единицу длины щели. Это достигается благодаря грубой регулировке потока с помощью конусной формы трубы, сужение которой по колу движения сетки обеспечивает уменьшение объема, тем самым концентрацию волокна в меньшем объеме, равизо концентрации этого волокна в начале жели в большем объеме. Тонкая регулировка потока осуществляется с помощью регулировочных колец, обеспечивающих необходимое раскрытие щели 2 на любом из ее участков по длине. Совместное воздействие этой регулировки и возможность регулировать вакуум в отсасывающих ящиках обеспечивает полную равномерность распределения волокна по ширине сетки.

Влагодаря расположению трубы 1 под 15 углом к оси сетки и возможности регулировки этого угла регулировочным средством 3 изменяется длина зоны формования, что дает возможность установить большее количество отсасыватановить большее количество отсасыватанових ящиков 6, регулировочных колец 4, что также способствует увеличению равномерности осаждения волокна на сетку.

Поскольку величина вакуума по ши25 рине сетки неравномерная, в целях окомпенсации сопротивления движению сетки по ширине и возможного ее смещения, предусмотрено устройство, обеспечивающее выравнивание сил трения
30 сетки о ящики, например такие же ящики, но с обратным знаком, законом изменения вакуума в них.

Изменение угла поворота трубы относительно оси сетки приводит к изменению длины рабочей части щели, которая устанавливается с помощью поворотных колец 4.

По сравнению с известной предложенная конструкция значительно проще в своем конструктивном решении, не требует дополнительных энергозатрат на привод и, кроме того, обеспечивает более тонкую регулировку равномерности осаждения волокна по ширине сетки.

